

PAT-NO: JP02000278393A
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2000278393 A
TITLE: SELECTIVE CALL RECEIVER AND TELEPHONE
DIRECTORY CHANGE METHOD THEREFOR
PUBN-DATE: October 6, 2000

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
OGAWA, TOSHIRO	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
KOKUSAI ELECTRIC CO LTD	N/A

APPL-NO: JP11085532
APPL-DATE: March 29, 1999

INT-CL (IPC): H04M001/274 , H04Q007/14 , H04M001/00

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To automatically change a telephone directory in a selective call receiver having a telephone directory function when the telephone number of a person described on this telephone directory is changed.

SOLUTION: Concerning this telephone directory change method, a person, who changes the telephone number, calls the selective call receiver having the telephone directory, on which his own telephone number is registered, and sends a code showing the change of the telephone number, a former telephone number and a new telephone number as message information, the selective call

receiver, which receives the information, retrieves the former telephone number in the telephone directory inside a storage part 14 and when there is such a telephone number, it is changed to the new telephone number.

COPYRIGHT: (C)2000,JPO

Disclaimer:

This English translation is produced by machine translation and may contain errors. The JPO, the NCIP, and those who drafted this document in the original language are not responsible for the result of the translation.

Notes:

1. Untranslatable words are replaced with asterisks (****).
2. Texts in the figures are not translated and shown as it is.

Translated: 22:17:53 JST 03/07/2006

Dictionary: Last updated 03/03/2006 / Priority: 1. Electronic engineering

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] When it is a selective calling receiver with the telephone directory memory area which memorizes one or more telephone numbers and a telephone directory change code, the first telephone number, and the second telephone number are received as message information The selective calling receiver characterized by having a means to search said first telephone number from said telephone directory memory area, and the means which rewrites that first telephone number to said second telephone number when said first telephone number is detected by this means in said telephone directory memory area.

[Claim 2] In the telephone directory change method of a selective calling receiver with the telephone directory memory area which memorizes one or more telephone numbers If a telephone directory change code, the first telephone number, and the second telephone number are received When said first telephone number which received is searched from said telephone directory memory area and said first telephone number is memorized in said telephone directory memory area The telephone directory change method of the selective calling receiver characterized by rewriting the first telephone number memorized in said telephone directory memory area to said second telephone number.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]**[0001]**

[Field of the Invention] This invention relates to the selective calling receiver with a telephone directory function in which message reception is possible, and its telephone directory change method.

[0002]

[Description of the Prior Art] It is possible for the latest selective calling receiver to have a

telephone directory function, to make two or more telephone numbers (a general telephone number and pager number, PHS / cellular-phone number, etc.) correspond with a name, and to register. In telephoning, use as a telephone directory or [in the case of a selective calling receiver with an auto-dialing function] It is possible to send out a tone signal and to telephone by bringing the loudspeaker of a selective calling receiver close to the transmitter of telephone, choosing name and telephone number of the partner who wants to apply, and pressing a transmitting key.

[0003]

[Problem to be solved by the invention] Transfer of a partner, the move, the change with a portable telephone from PHS of the telephone number registered into this telephone directory, etc. have often changed. Conventionally, the possessor of the selective calling receiver had changed the number of the telephone directory by key operation at every the change of the. However, change of the telephone number in key operation was very troublesome. Moreover, also when the memorandum was lost even when a note of connection of telephone change is received and made, or to carry out change registration to a selective calling receiver had been forgotten, it was.

[0004] Even if the purpose of this invention solves the above-mentioned problem, the possessor of a selective calling receiver receives the Notification of the Recording of Change of a telephone number by postcard etc. and it does not reregister by key operation It is in offering the selective calling receiver which could be made to carry out change registration of the direct telephone number to the selective calling receiver which has registered the telephone number from the those side who possess the telephone which changed the telephone number, and its telephone directory change method.

[0005]

[Means for solving problem] In order to attain the above-mentioned purpose, this invention is a selective calling receiver with the telephone directory memory area which memorizes one or more telephone numbers. When a telephone directory change code, the first telephone number, and the second telephone number are received as message information The selective calling receiver characterized by having a means to search said first telephone number from said telephone directory memory area, and the means which rewrites that first telephone number to said second telephone number when said first telephone number is detected by this means in said telephone directory memory area is offered.

[0006] Moreover, this invention is set to the telephone directory change method of a selective calling receiver with the telephone directory memory area which memorizes one or more telephone numbers. If a telephone directory change code, the first telephone number, and the second telephone number are received When said first telephone number which received is searched from said telephone directory memory area and said first telephone number is

memorized in said telephone directory memory area The telephone directory change method of the selective calling receiver characterized by rewriting the first telephone number memorized in said telephone directory memory area to said second telephone number is offered.

[0007]

[Mode for carrying out the invention] The form of operation of this invention is explained in detail hereafter. Drawing 1 is the figure showing the example of composition of the selective calling receiver of this invention, receives a radio signal in an antenna 1, and amplifies and restores to a received signal in a receive section 2. The self-call number memorized by ID-ROM4 is sent to the decoder part 3 through the control part 5, and it is compared with the call signal included in the received radio signal, and when in agreement, the coincidence information and the message information included in a radio signal are sent out to the control part 5. While this message information is stored in the message memory part 13, the contents of a message are displayed by the LCD driver 8 and the display part 9. Moreover, a call is performed by the information method set up by the loudspeaker 7 which outputs ringing tone, the loudspeaker actuator 6, and the vibrating vibrator 11 and the vibrator actuator 10. Moreover, a setup of various functions is performed by the keystroke part 12. The telephone number memory part 14 is the memory which memorizes a telephone directory, and usually inputs data from the keystroke part 12.

[0008] Next, operation in connection with this invention is explained in detail. Since the telephone number of its portable telephone changed Mr. A now, the case where the telephone number of Mr. A's cellular phone memorized in the telephone directory of Mr. a friend's B's selective calling receiver is changed is explained to an example. Mr. A sends the information on telephone directory change to Mr. B's selective calling receiver first in the way of sending out message information to the selective calling receiver currently generally performed. That is, the number of Mr. B's selective calling receiver is first dialed from a touch-tone phone machine, and then message information is transmitted. In this case, as message information, the telephone directory change code which directs change of a telephone number, the old telephone number before the change as the first telephone number, a pause sign, and the new telephone number as the second telephone number are dialed. Now, in "*"9*9" and the old telephone number, "0901111111" sets to "0901222222", and, in a pause sign, "*" and a new telephone number carry out a telephone directory change code. When the digit number of the telephone number is decided, since discernment of the first telephone number and the second telephone number is possible at a digit number, it is not necessary to input this pause code.

[0009] Next, operation with a selective calling receiver is explained using the control flow of drawing 3 . If a radio signal is received in the antenna 1 of drawing 1 , and a receive section 2, the decoder part 3 will compare the data of ID-ROM4, and the address part of a radio signal

which received, and it will be judged whether it is its address (STEP31). If the received radio signal is not its address (it is NO at STEP31), it will wait for the following radio signal (being STEP31 loop of NO). If it is the radio signal of its address (it is YES at STEP31), the following message information will be received and it will be found whether there is "*"9*9" which is a telephone directory change code at the head of the message information (STEP32). If there is "no *9*9" (it is NO at STEP32), the usual reception operation will be performed (STEP33). That is, the received message information is memorized in the message memory part 13, a loudspeaker 7 or vibrator 11 is driven, and message information is displayed on the display part 9.

[0010] If there is "*"9*9" which is a telephone directory change code at the head of the received message information, the telephone number "0901111111" which is the first following telephone number will be seen whether memorized by the telephone number memory part 14 (STEP34). If there is "no 0901111111" in the telephone number memory part 14 (it is NO at STEP34), the control part 5 will be ended without carrying out anything. If it is (it is YES at STEP34), it will change into "0901222222" which is the second telephone number which received the telephone number of "0901111111" (STEP35). Although it is also possible to change before the possessor of a selective calling receiver knows, probably, as for the change to this second telephone number, it will be desirable to tell that a change was made to the possessor of the selective calling receiver. An example of the change process in that case is shown in drawing 2. Drawing 2 (a) is the case where Mr. Yamada's telephone number is displayed by a telephone number book. Mr. Yamada has three telephone numbers, a pager, a cellular phone, and a house, here. If these data is memorized by the telephone number memory part 14 of drawing 1, and usually chooses a telephone directory by key operation and Mr. Yamada is searched, it will be displayed on the display part 9.

[0011] A selective calling receiver receives the radio signal addressed to self (it is YES at STEP31). A telephone directory change code "*"9*9" is in the received message information (it is YES at STEP32). If the first telephone number in incoming message information "0901111111" is in the telephone number memory part 14 (it is YES at STEP34), call operation by **** of a loudspeaker 7 or the drive of vibrator 11 will be performed, and the screen of drawing 2 (b) will be displayed on the display part 9. By seeing drawing 2 (b), it is indicating that Mr. Yamada's cellular phone "0901111111" was changed into "0901222222" from March 23, 1999. If 0901222222 is blinked in the pictures, the possessor of a selective calling receiver can be made to recognize change more clearly. After displaying a definite period of time and drawing 2 (b), a screen changes to drawing 2 R> 2 (c), and Mr. Yamada's cellular-phone number "0901111111" is changed into "0901222222."

[0012] There is also the method of changing, after checking whether it registers with the possessor of a selective calling receiver. In this case, if the first telephone number in an

incoming message code "0901111111" is in the telephone number memory part 14 (it is YES at STEP34), the screen of drawing 2 (d) will be displayed on the display part 9. While indicating that Mr. Yamada's cellular phone "0901111111" is changed into "0901222222" from March 23, 1999, it is made to perform to a selective calling receiver possessor in drawing 2 (d) whether a change of a telephone number is made now. It makes it choose "it not register", when changing now, and is made to perform by an execution key. [is the selection key and arrow key in a selective calling receiver and "it registers"] [of drawing 2 (d)] When it chooses "it registers" and is made to perform by an execution key, a screen becomes drawing 2 (c) and the telephone number of a cellular phone of Mr. Yamada is changed. [when it chooses "it does not register" and performs, the telephone number of a cellular phone of Mr. Yamada becomes with "0901111111", but] The information that it is set to "0901222222" from March 23, 1999 is held, if Mr. Yamada is henceforth searched in a telephone directory, not drawing 2 (a) but drawing 2 (d) is displayed, and a display screen comes to be able to perform selection of whether it registers or not to carry out always. If it does in this way, even if it sends out change information before change of a telephone number, it is possible till the change date to be able to use the conventional telephone number and to perform change registration after the change date.

[0013] Although the above change is change to one selective calling receiver, if the method of this invention is applied to the group address when the same group address is given to two or more selective calling receivers, it will become possible [sending out change information to two or more selective calling receivers all at once]. for example, when the common group address is given to 100 sets of selective calling receivers besides the discrete address Dial the group address, divide as message information with the first telephone number "0901111111" which is "'9*9" and the old telephone number, and A sign "'", When the second telephone number "0901222222" which is a new telephone number is sent out, [100 sets each of selective calling receivers] It can be found whether the first telephone number is in the telephone number memory part 14, and, as for the selective calling receiver with "0901111111", a telephone number can be simultaneously changed into "0901222222."

[0014] Although the above example is the way Mr. A who demands change of a telephone number calls a direct selective calling receiver, and he sends out telephone directory change information as an information message, it can also make a telephone number change using a data communications service. A data communications service is the service which can receive information, including news etc., and for receiving the data communications service, the address for exclusive use is given to the selective calling receiver. Dispatch of information is performed in the call center which performs a data communications service. When the old telephone number and a new telephone number are notified to a call center, those who wish change of a telephone number [in a call center] It carries out by dividing as information on a

data communications service with "*"9*9" which is a telephone directory change code, and the first telephone number "0901111111" which is the old telephone number, and sending out the second telephone number "0901222222" which is a sign "*" and a new telephone number. Thereby, a telephone number can be simultaneously changed to the selective calling receiver which has received the data communications service. Of course, [since there are many users who have received the data communications service, the telephone number of "0901111111" is not registered into all the telephone directory of selective calling receivers, but] The telephone number of the selective calling receiver with which "0901111111" is registered is good only by this information being disregarded in the selective calling receiver into which it can change into and "0901111111" is not registered. Thereby, the change of a telephone number of the user who changed the telephone number is attained only by applying to a call center, without dialing one by one by oneself.

[0015] In the above explanation, although change of the telephone number in a telephone directory was followed, this invention is applicable not only to change of a telephone number but data other than the telephone number which changes the old data into new data. For example, not only a telephone number but the address book etc. is memorized by the Personal Digital Assistant (PDA) incorporating a selective calling receiver. When address information is changed by move etc., it is possible to send the change information on an address as message information received with a selective calling receiver. For example, from that selective calling receiver, send "*"8*8" which is a change code of an address, and previous address data and new address data to a selective calling receiver, send this message information to a Personal Digital Assistant, and [with a Personal Digital Assistant] It is judged as change of an address from "*"8*8", and previous address data is searched, and if there is the address, it will change into new address data. Although this change of an address can also call a selective calling receiver individually and can also be performed, data change of the Personal Digital Assistant of the selective calling receiver internal organs of the customer of national every place can be performed only by sending the change data of an address to a call center, if a data communications service is used.

[0016]

[Effect of the Invention] [with this invention] since the telephone number in a telephone directory can be changed into a new thing using the message information sent out to a selective calling receiver A change failure etc. can be prevented while an input mistake etc. is reduced, since he who changed the telephone number inputs a new telephone number while being able to save the time and effort which inputs a number by key operation one by one. Moreover, if a group call is used, the advantage which can rewrite the telephone directory of the selective calling receiver of related a large number by operation once will also be produced.

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2000-278393
(P2000-278393A)

(43) 公開日 平成12年10月6日 (2000.10.6)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコード* (参考)
H 0 4 M 1/274		H 0 4 M 1/274	5 K 0 2 7
H 0 4 Q 7/14		1/00	R 5 K 0 3 6
H 0 4 M 1/00		H 0 4 B 7/26	1 0 3 C 5 K 0 6 7

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 6 頁)

(21) 出願番号 特願平11-85532

(22) 出願日 平成11年3月29日 (1999.3.29)

(71) 出願人 000001122

国際電気株式会社

東京都中野区東中野三丁目14番20号

(72) 発明者 小川 俊郎

東京都中野区東中野三丁目14番20号 国際
電気株式会社内

(74) 代理人 100093872

弁理士 高崎 芳紘

Fターム(参考) 5K027 AA00 BB02 CC08 HH00

5K036 AA06 BB01 DD11 DD41 DD48

5K067 AA34 BB23 DD13 DD17 DD27

EE02 EE10 FF07 FF31 HH23

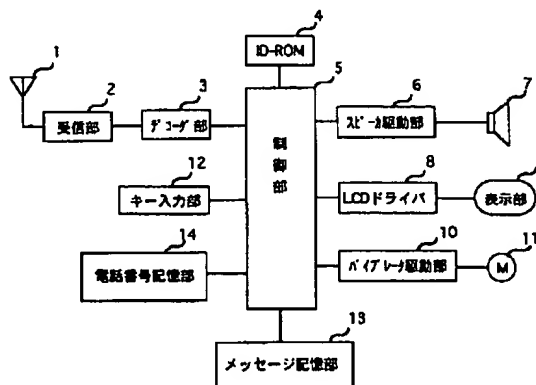
KK15

(54) 【発明の名称】 選択呼出受信機とその電話帳変更方法

(57) 【要約】

【課題】 電話帳機能のある選択呼出受信機の電話帳に記載されている人の電話番号が変更になった場合、これを自動変更できるようにする。

【解決手段】 電話番号を変更した人が、自分の電話番号が載っている電話帳のある選択呼出受信機を呼出して、電話番号変更であることを示すコードと旧電話番号と新電話番号をメッセージ情報として送出し、受信した選択呼出受信機では、記憶部14にある電話帳の中の旧電話番号を検索し、あればそれを新電話番号に変更する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 一つまたは複数の電話番号を記憶する電話帳メモリエリアを持つ選択呼出受信機であって、電話帳変更コードと第一の電話番号と第二の電話番号がメッセージ情報として受信されたときに、前記第一の電話番号を前記電話帳メモリエリアから検索する手段と、この手段により前記電話帳メモリエリアに前記第一の電話番号が検出されたときにその第一の電話番号を前記第二の電話番号に書き換える手段と、を持つことを特徴とする選択呼出受信機。

【請求項2】 一つまたは複数の電話番号を記憶する電話帳メモリエリアを持つ選択呼出受信機の電話帳変更方法において、電話帳変更コードと第一の電話番号と第二の電話番号を受信すると、受信した前記第一の電話番号を前記電話帳メモリエリアから検索し、前記第一の電話番号が前記電話帳メモリエリアに記憶されている場合には、前記電話帳メモリエリアに記憶されている第一の電話番号を前記第二の電話番号に書き換えることを特徴とする選択呼出受信機の電話帳変更方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、電話帳機能をもつメッセージ受信可能な選択呼出受信機とその電話帳変更方法に関するものである。

【0002】

【従来の技術】 最近の選択呼出受信機は電話帳機能を持っていて、複数の電話番号（一般電話番号、ポケットベル番号、PHS／携帯電話番号など）を名前と対応させて登録することが可能となっている。電話をかける場合には、電話帳として利用したり、オートダイヤル機能付きの選択呼出受信機の場合には、電話機の送話器に選択呼出受信機のスピーカを近づけ、かけたい相手の名前や電話番号を選択して送信キーを押すことにより、トーン信号を送出し電話をかけることが可能である。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 この電話帳に登録されている電話番号は、相手の転動や引越、PHSから携帯電話機への買い替えなどにより、変更されることがままある。従来は、その変更の都度、選択呼出受信機の所持者がキー操作で電話帳の番号を変更していた。しかしながら、キー操作での電話番号の変更は、大変面倒であった。また、電話変更の連絡を受けメモした場合でも、そのメモを紛失したり、選択呼出受信機へ変更登録するのを忘れる場合もあった。

【0004】 本発明の目的は、上記の問題を解決し、選択呼出受信機の実持者が、電話番号の変更通知を葉書などで受け取ってキー操作で登録しなくとも、電話番号を変更した電話機などを所持する人の側から、その電話番号を登録している選択呼出受信機に対して直接電話番号を変更登録できるようにした選択呼出受信機とそ

の電話帳変更方法を提供することにある。

【0005】

【課題を解決するための手段】 上記の目的を達成するために、本発明は、一つまたは複数の電話番号を記憶する電話帳メモリエリアを持つ選択呼出受信機であって、電話帳変更コードと第一の電話番号と第二の電話番号がメッセージ情報として受信されたときに、前記第一の電話番号を前記電話帳メモリエリアから検索する手段と、この手段により前記電話帳メモリエリアに前記第一の電話番号が検出されたときにその第一の電話番号を前記第二の電話番号に書き換える手段と、を持つことを特徴とする選択呼出受信機を提供する。

【0006】 また、本発明は、一つまたは複数の電話番号を記憶する電話帳メモリエリアを持つ選択呼出受信機の電話帳変更方法において、電話帳変更コードと第一の電話番号と第二の電話番号を受信すると、受信した前記第一の電話番号を前記電話帳メモリエリアから検索し、前記第一の電話番号が前記電話帳メモリエリアに記憶されている場合には、前記電話帳メモリエリアに記憶されている第一の電話番号を前記第二の電話番号に書き換えることを特徴とする選択呼出受信機の電話帳変更方法を提供する。

【0007】

【発明の実施の形態】 以下、本発明の実施の形態を詳細に説明する。図1は本発明の選択呼出受信機の構成例を示す図で、アンテナ1において無線信号を受信し、受信部2で受信信号を増幅・復調する。ID-ROM4に記憶されている自己呼出番号が制御部5を介してデコーダ部3に送られ、受信した無線信号に含まれる呼出信号と比較され、一致した場合にはその一致情報と無線信号に含まれるメッセージ情報が制御部5へ送出される。このメッセージ情報は、メッセージ記憶部13に格納されるとともに、LCDドライバー8、表示部9によりメッセージ内容が表示される。また、呼出音を出力するスピーカ7、スピーカ駆動部6と、振動するバイブレータ11、バイブレータ駆動部10により設定された報知方法で呼出が行われる。また各種機能の設定はキー入力部12により行われる。電話番号記憶部14は電話帳を記憶するメモリで、通常はキー入力部12からデータを入力する。

【0008】 次に本発明に関わる動作について詳細に説明する。いまAさんが自分の携帯電話機の電話番号が変わったので、友人のBさんの選択呼出受信機の電話帳のなかに記憶されているAさんの携帯電話の電話番号を変更する場合を例に説明する。まずAさんは、一般に行われている選択呼出受信機にメッセージ情報を送出するやりかたで電話帳変更の情報をBさんの選択呼出受信機に送る。すなわちプッシュホン電話機からまずBさんの選択呼出受信機の番号をダイヤルし、つぎにメッセージ情報を送信する。この場合メッセージ情報として、電話番

号の変更を指示する電話帳変更コードと、第一の電話番号としての変更前の旧電話番号と、区切り符号と、第二の電話番号としての新しい電話番号をダイヤルする。いま電話帳変更コードは「*9*9」、旧電話番号が「09011111111」、区切り符号が「*」、新しい電話番号が「09012222222」とする。この区切りコードは、電話番号の桁数が決まっている場合には、桁数で第一の電話番号と第二の電話番号の識別が可能なので入力する必要はない。

【0009】次に選択呼出受信機での動作を図3の制御フローを用いて説明する。図1のアンテナ1、受信部2で無線信号を受信すると、デコーダ部3でID-ROM4のデータと受信した無線信号のアドレス部を比較し、自分のアドレスであるかを判定する(STEP31)。受信した無線信号が自分のアドレスでなければ(STEP31でNO)、つぎの無線信号を待つ(STEP31でNOのループ)。自分のアドレスの無線信号であれば(STEP31でYES)、つぎのメッセージ情報を受信し、そのメッセージ情報の先頭に電話帳変更コードである「*9*9」があるかを見る(STEP32)。20 「*9*9」がなければ(STEP32でNO)、通常の受信動作を行う(STEP33)。すなわち受信したメッセージ情報をメッセージ記憶部13に記憶し、スピーカ7またはバイブレータ11を駆動し、表示部9にメッセージ情報を表示する。

【0010】もし受信したメッセージ情報の先頭に電話帳変更コードである「*9*9」があれば、次の第一の電話番号である電話番号「09011111111」が電話番号記憶部14に記憶されているかを見る(STEP34)。もし「09011111111」が電話番号記憶部14になれば(STEP34でNO)、制御部5はなにもしずに終了する。もし、あれば(STEP34でYES)、「09011111111」の電話番号を受信した第二の電話番号である「09012222222」に変更する(STEP35)。この第二の電話番号への変更は、選択呼出受信機の所持者が知らないうちに20 変更してしまうことも可能であるが、選択呼出受信機の所持者に変更が行われたことを知らせることが望ましいであろう。その場合の変更過程の一例を図2に示す。図2(a)は電話番号帳で山田さんの電話番号を表示した場合である。ここで山田さんはポケベルと携帯と自宅の三つの電話番号を持っている。これらのデータは図1の電話番号記憶部14に記憶されていて、通常はキー操作により電話帳を選択し、山田さんを検索すると表示部9に表示されるものである。

【0011】選択呼出受信機が自己あての無線信号を受信し(STEP31でYES)、受信したメッセージ情報の中に電話帳変更コード「*9*9」があつて(STEP32でYES)、受信メッセージ情報の中の第一の電話番号「09011111111」が電話番号記憶部 50

14にあれば(STEP34でYES)、スピーカ7の鳴動またはバイブレータ11の駆動による呼出動作を行い、図2(b)の画面を表示部9に表示させる。図2(b)を見ることで、山田さんの携帯「09011111111」が1999年3月23日から「09012222222」に変更されたことを表示している。画面で09012222222を点滅させれば、よりはっきり、変更を選択呼出受信機の所持者に認識させることができる。一定時間、図2(b)を表示させたあと、画面は図2(c)に変わり、山田さんの携帯電話番号「09011111111」が「09012222222」に変更される。

【0012】選択呼出受信機の所持者に登録するかどうかを確認してから変更する方法もある。この場合には、受信メッセージコードの中の第一の電話番号「09011111111」が電話番号記憶部14にあれば(STEP34でYES)、図2(d)の画面を表示部9に表示させる。図2(d)では、山田さんの携帯「09011111111」が1999年3月23日から「09012222222」に変更されることを表示するとともに、いま、電話番号の変更を行うかどうかを選択呼出受信機所持者に行わせる。今変更を行う場合は、選択呼出受信機にあるセレクトキーや矢印キーで、図2(d)の「登録する」か「登録しない」を選択させ、実行キーで実行させる。「登録する」を選択し、実行キーで実行させた場合は、画面は図2(c)になり、山田さんの携帯の電話番号が変更される。「登録しない」を選択し実行した場合は、山田さんの携帯の電話番号は「09011111111」のままになるが、1999年3月23日から「09012222222」になるという情報は保持され、以後電話帳で山田さんを検索すると、表示画面は図2(a)でなく図2(d)が表示されて、登録するかしないかの選択がいつでも出来るようになる。このようにすると、電話番号の変更前に変更情報を送出しても、変更期日までは従来の電話番号が使用でき、変更期日以後に変更登録を行うことが可能である。

【0013】以上の変更は、一つを選択呼出受信機にたいする変更であるが、複数の選択呼出受信機に同一のグループアドレスが与えられている場合には、そのグループアドレスに対して、本発明の方法を適用すれば、複数の選択呼出受信機に一齐に変更情報を送出することが可能となる。例えば100台の選択呼出受信機に個別アドレスの他に共通のグループアドレスが与えられている場合には、そのグループアドレスをダイヤルし、メッセージ情報として、「*9*9」と旧電話番号である第一の電話番号「09011111111」と区切り符号「*」、新しい電話番号である第二の電話番号「09012222222」を送出すると、各100台の選択呼出受信機は、第一の電話番号が電話番号記憶部14にあるかを見て、「09011111111」を持つ選択呼

出受信機は同時に、「0901222222」に電話番号を変更することができる。

【0014】以上の例は、電話番号の変更を要求するAさんが、直接選択呼出受信機を呼び出して情報メッセージとして電話帳変更情報を送出する方法であるが、情報配信サービスを用いて電話番号の変更を行わせることもできる。情報配信サービスは、ニュース等の情報を受信できるサービスであり、その情報配信サービスを受信するには選択呼出受信機に専用のアドレスが与えられている。情報の発信は情報配信サービスを行う呼出センターで行っている。電話番号の変更を希望する人は、旧電話番号と新電話番号を呼出センターに通知すると、呼出センターでは、情報配信サービスの情報として、電話帳変更コードである「*9*9」と旧電話番号である第一の電話番号「0901111111」と区切り符号「*」、新しい電話番号である第二の電話番号「0901222222」を送出することで行う。これにより、情報配信サービスを受信している選択呼出受信機に対し、同時に電話番号の変更が行える。もちろん、情報配信サービスを受信しているユーザーは多いので、すべての選択呼出受信機の電話帳に「0901111111」の電話番号が登録されているとは限らないが、「0901111111」が登録されている選択呼出受信機の電話番号は変更可能で、「0901111111」が登録されていない選択呼出受信機では、この情報を無視するのみでよい。これにより、電話番号を変更したユーザーは、自分でいちいちダイヤルすることなく、呼出センターに申し込むだけで電話番号の変更が可能となる。

【0015】以上の説明では、電話帳における電話番号の変更について行ったが、本発明は電話番号の変更だけでなく、旧データを新データに変更する電話番号以外のデータにも適用できる。例えば、選択呼出受信機を組み込んだ携帯情報端末(PDA)などには、電話番号だけでなく住所録等が記憶されている。住所情報が転居などで変更になった場合は、選択呼出受信機で受信するメッセージ情報として住所の変更情報を送ることが可能である。例えば住所変更コードである「*8*8」と、旧住所データと新住所データを選択呼出受信機に送り、その

選択呼出受信機から携帯情報端末にこのメッセージ情報を送り、携帯情報端末で、「*8*8」から住所変更と判断し、旧住所データを検索し、もしその住所があれば新住所データに変更する。この住所変更も、個別に選択呼出受信機を呼び出して行うこともできるが、情報配信サービスを用いれば呼出センターに住所変更データを送るだけで、全国各地の顧客の選択呼出受信機内蔵の携帯情報端末のデータ変更ができる。

【0016】

【発明の効果】本発明により、選択呼出受信機へ送出するメッセージ情報により、電話帳にある電話番号を新しいものに変更することができるので、いちいち、キー操作により番号を入力する手間がはぶけるとともに、電話番号を変更した本人が新電話番号を入力するので、入力間違いなどが軽減されるとともに、変更忘れなどが防げる。またグループ呼出を利用すれば、関連する多数の選択呼出受信機の電話帳を一度の操作で書き換えることができる利点も生じる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の選択呼出受信機の構成例を示す図である。

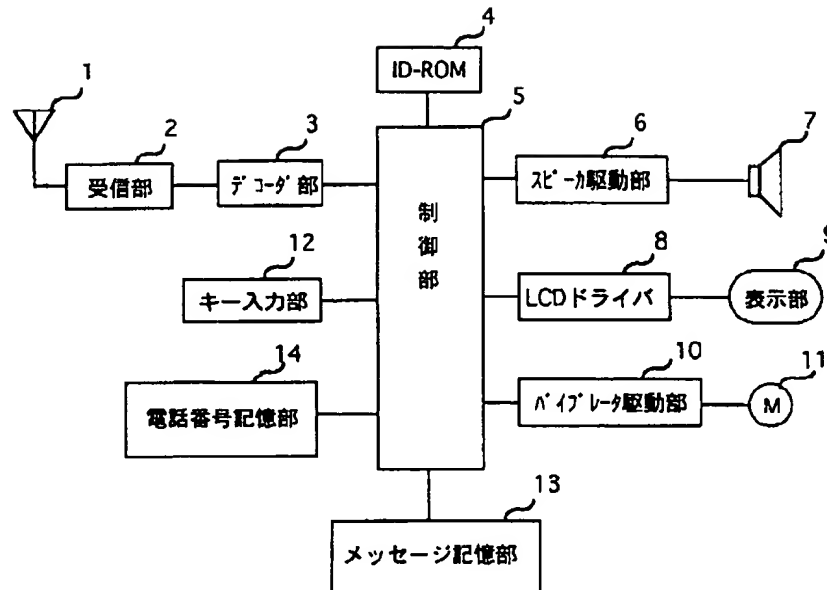
【図2】図1の選択呼出受信機の表示画面例である。

【図3】図1の選択呼出受信機の動作を示すフローチャートである。

【符号の説明】

- 1 アンテナ
- 2 受信部
- 3 デコーダ部
- 4 ID-ROM
- 5 制御部
- 6 スピーカ駆動部
- 7 スピーカ
- 8 LCDドライバ
- 9 表示部
- 10 バイブレータ駆動部
- 11 バイブレータ
- 12 キー入力部
- 13 メッセージ記憶部
- 14 電話番号記憶部

【図1】



【図2】



【図3】

